

# Interception Capabilities 2014





UKUSA agreement - now "Five Eyes"

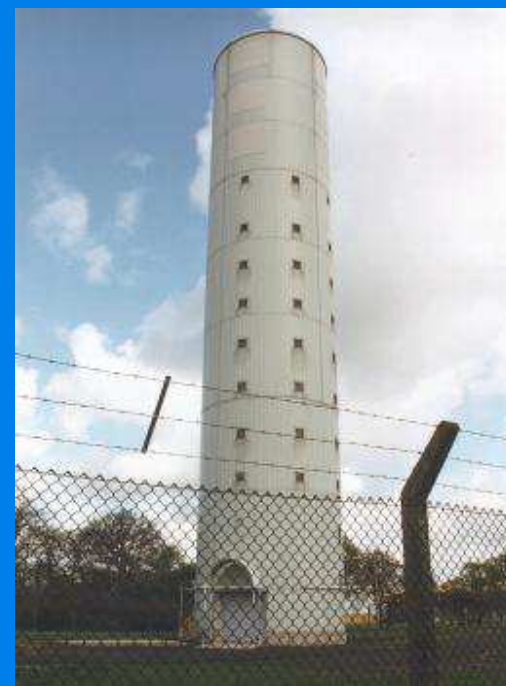




# GCHQ Bude Internet “Remote Processing Centre” RPC-1



# GCHQ tower collected all Irish international communications



Operated from 1980s to 1998  
ECHR judgment: *Liberty v UK* 2008



# Deep packet Inspection (DPI) inside US Internet exchanges

Entrances to the "secret room" at AT&T central office, 611 Folsom St., San Francisco



Optical fibres inside  
San Francisco internet  
switch intercepted into  
secure NSA processing  
area

(1999 – 2005)  
collected US West  
Coast traffic



\* ECHELON network is now identified as “FORNSAT” collection



# ECHELON site “LADYLOVE” Misawa, Japan USA-38 (IC2000)

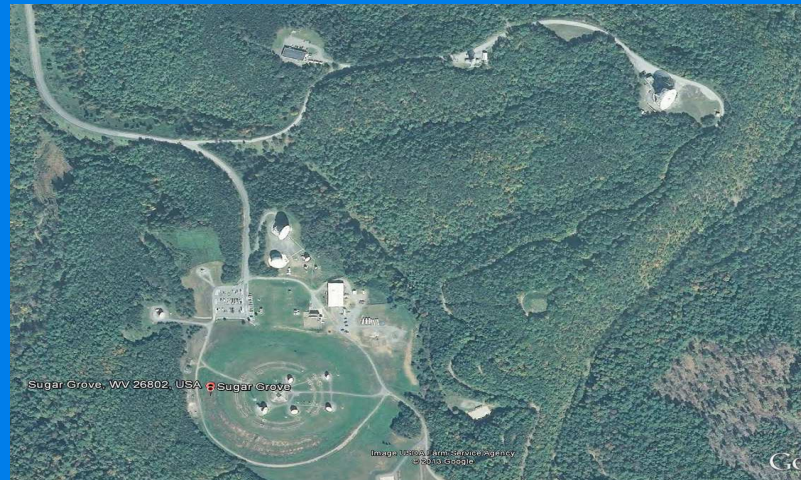


- Stations such as Misawa identified as ECHELON sites in IC200 report now confirmed as “FORNSAT” sites





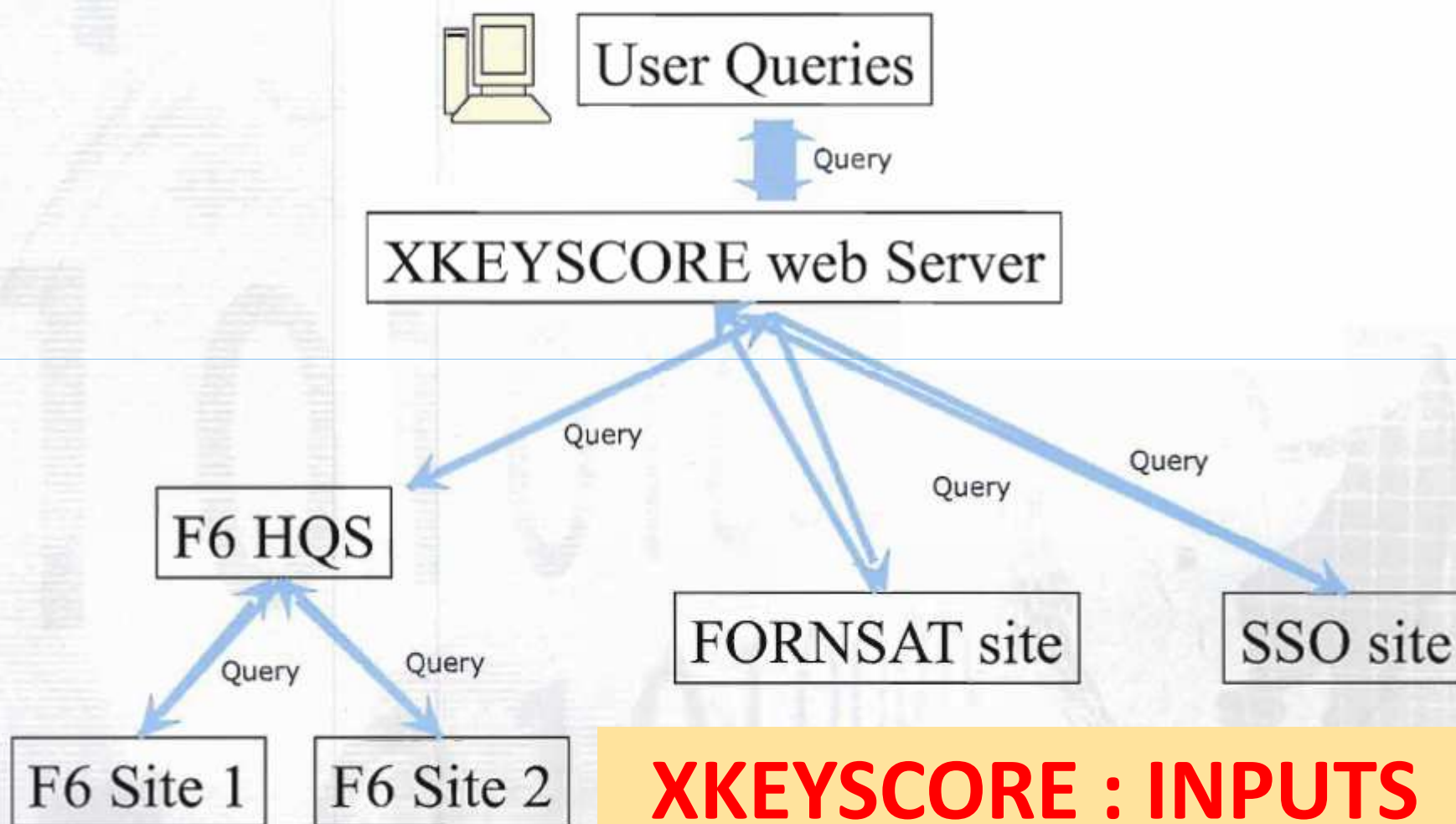
# ECHELON /FORNSAT stations confirmed in US and Australia



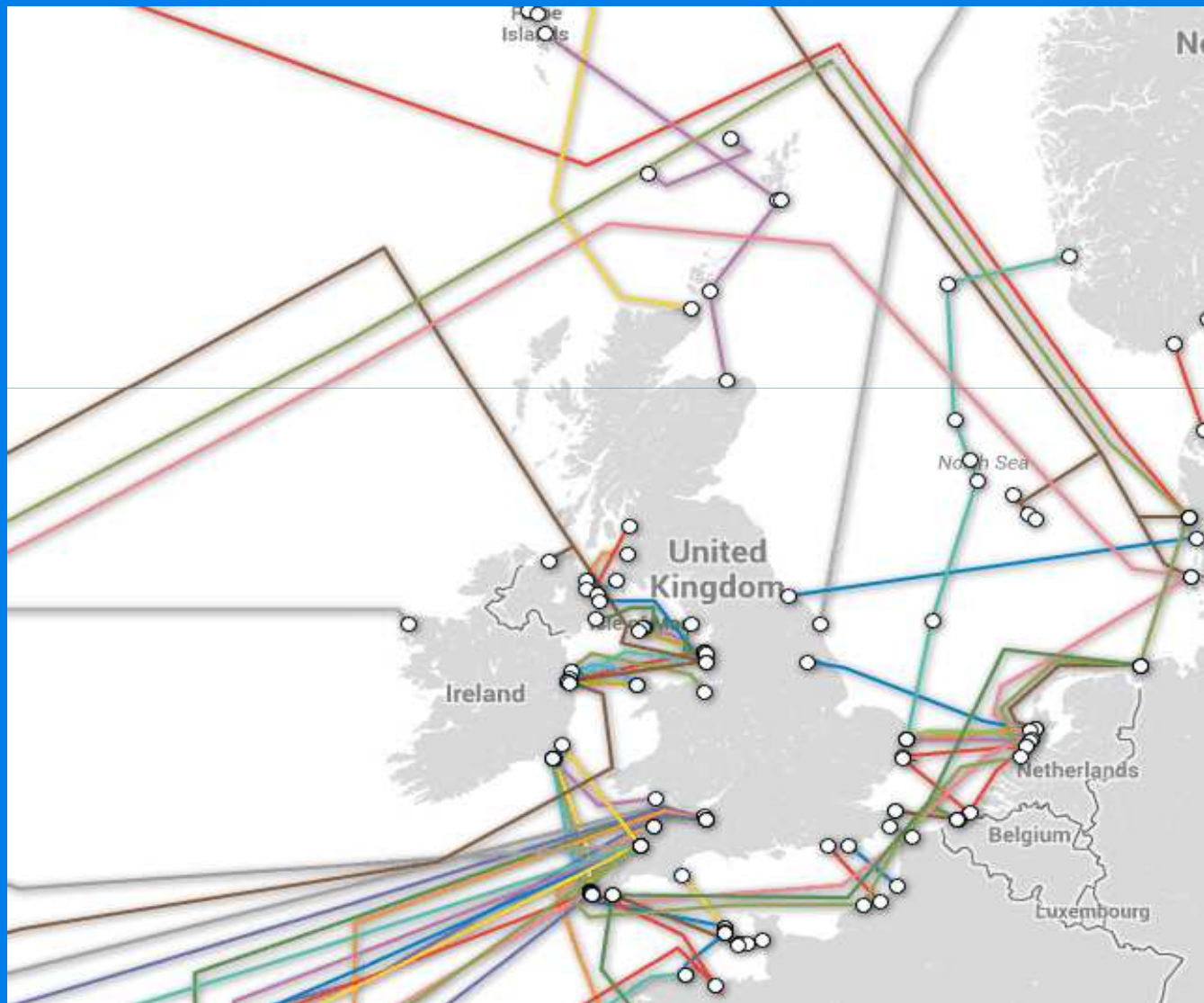




# Query Hierarchy



# UK handles 25% of global internet traffic - critical node for US – EU links

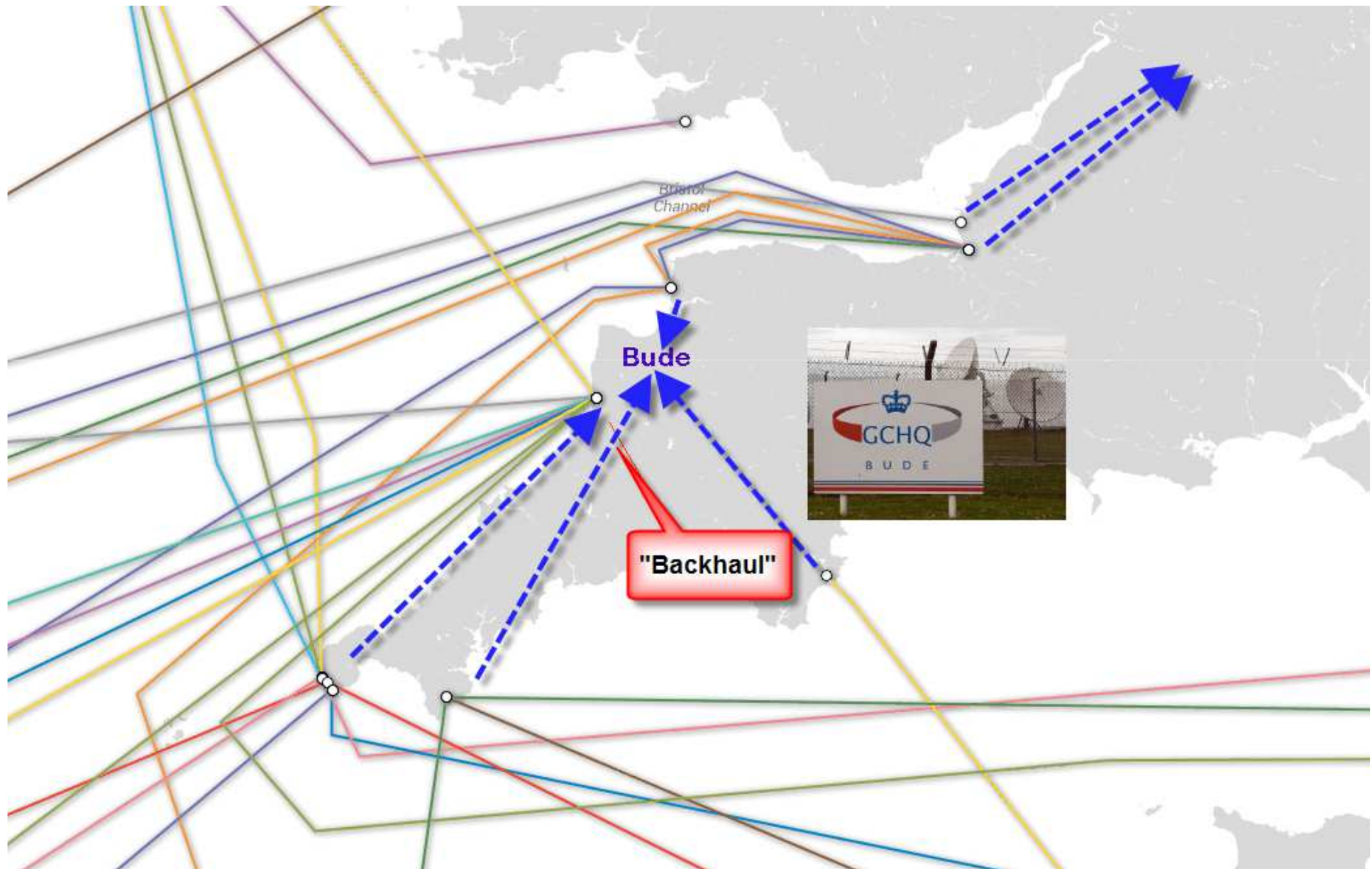




# GCHQ Bude Internet “Remote Processing Centre” RPC-1



## Inputs to TEMPORA internet storage system to GCHQ Cheltenham and Bude







GCHQ UK

# Codename “SARDINE”



Forsvaretsradioanstalt,  
Sweden

**IGÅR****IDAG****IMORGON**

## ■ Om FRA

FRA är en civil myndighet med huvudkontor på Lovön strax utanför Stockholm. FRA har cirka 700 anställda.

[Läs mer här](#)

## ■ Vårt uppdrag

FRA:s verksamhet bidrar till att skydda Sverige och svenska intressen. Det sker dels genom att vi ger våra uppdragsgivare teknisk information om viktiga utländska förhållanden av betydelse för svensk utrikes-, säkerhets- och försvarspolitik, dels genom vårt arbete med att stärka informationssäkerheten hos samhällsviktig verksamhet.

[Läs mer här](#)

## ■ Vill du jobba hos oss?

Språk, statsvetenskap, IT-säkerhet, digital signalbehandling, kodning, protokoll, matematik, kryptologi, programmering, systemvetenskap och elektronikkonstruktion - det är några exempel på de olika kompetenser som vi behöver i vårt arbete.

[Läs mer här](#)



FRA är en arbetsplats som ständigt behöver ligga i teknisk framkant. Under det närmaste året behöver vi förstärka olika delar av verksamheten med ny spetskompetens. Vi kommer därför att söka nya medarbetare med särskild teknisk kompetens och avancerad IT-kunskap. Klicka på länken nedan för att registrera ditt CV nedan nu.

## ■ Nyheter

2013-08-29

[Överdirektör Christina Malm vikarierar som...](#)

2013-08-29

[Informationssäkerhetskonferensen för offentlig...](#)

2013-07-02

[Kommentar angående medieuppgifter om...](#)

2013-06-20

[FRA:s öppna årsrapport 2012](#)

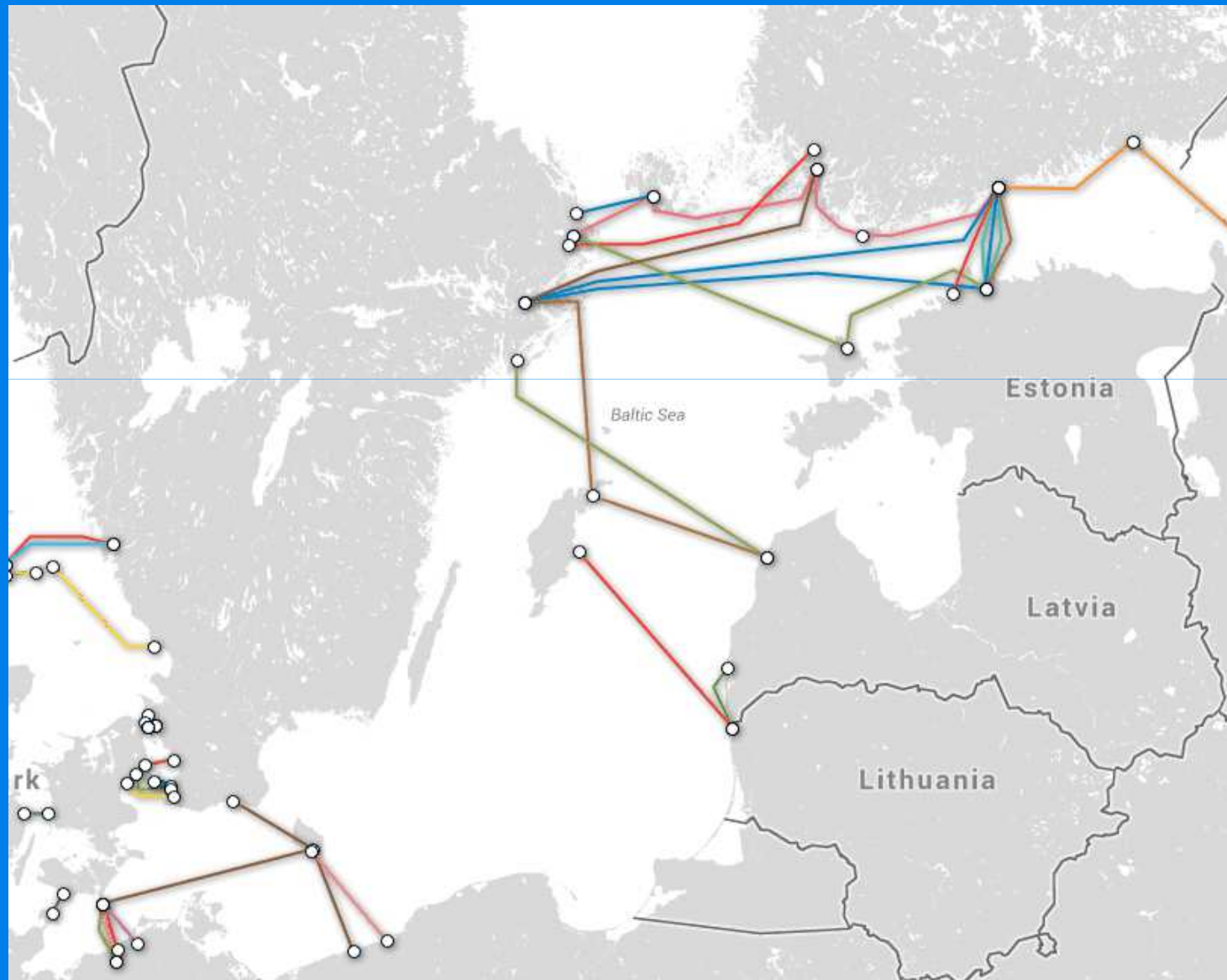
[Fler nyheter](#)



## FRA satellite interception station – Lerkil

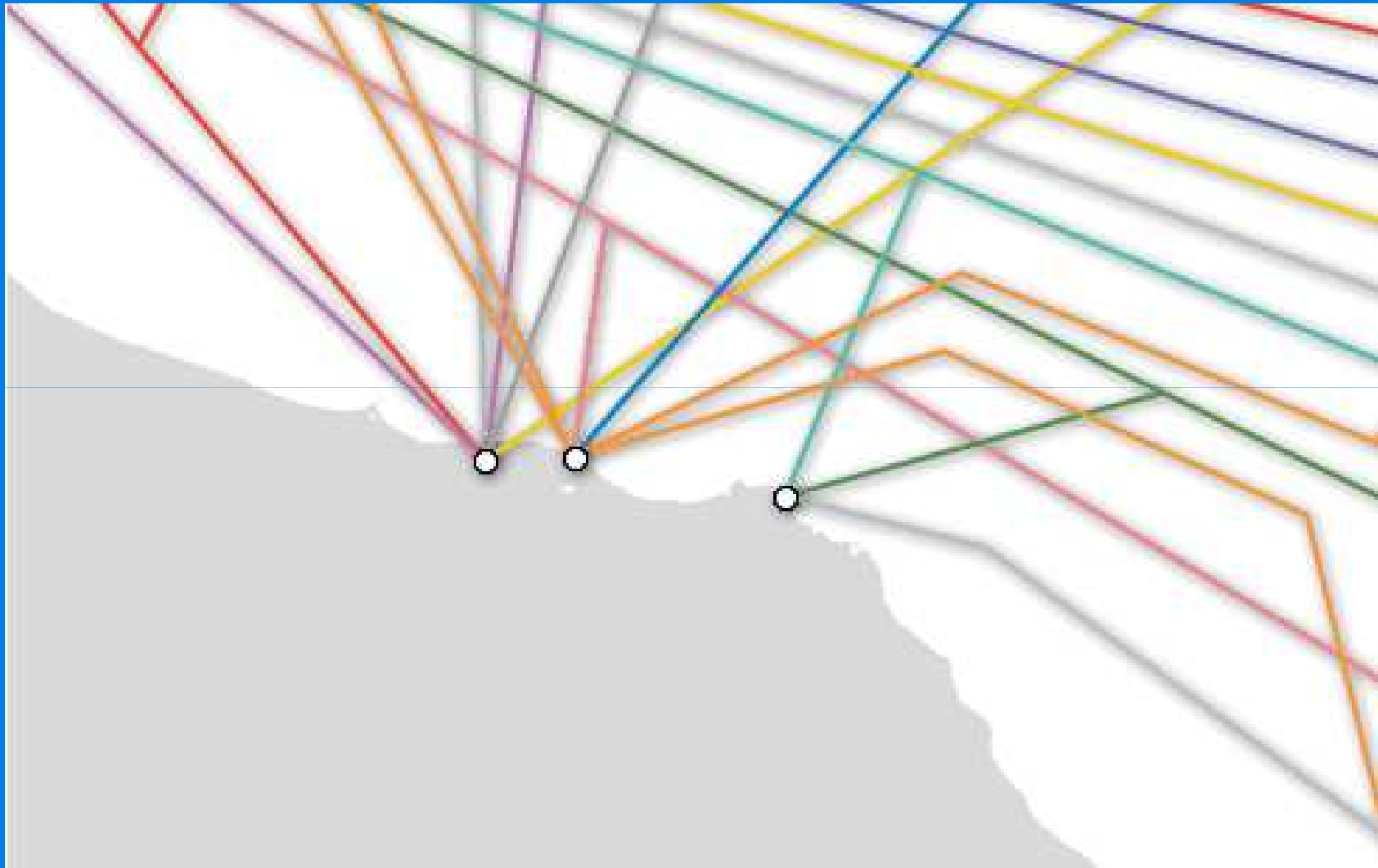


# Baltic area submarine cable networks





## Arabian Sea submarine cable networks OPC-1





US Embassy, Geneva





US Embassy, Geneva

## US Embassy Nicosia, Cyprus





## Russian and U.S. Embassies, Nicosia





# US Embassy Brussels





# US Embassy Brussels

